

4 地球環境関係データ

概要

(1) 大阪府における温室効果ガス排出量

府内における2004（平成16）年度の温室効果ガス排出量は5,762万トンであり、1990（平成2）年度と比べ0.4%の減少、前年度と比べ1.7%の減少となっています。

また、温室効果ガスの9割以上を占める二酸化炭素の排出量は5,447万トンであり、基準年度と比べ5.6%増加、前年度と比べ2.6%減少となっています。

(2) エネルギー消費量の推移等

府内におけるエネルギー消費量について、1990（平成2）年度からの推移をみると、全体としては増加と減少を繰り返していますが、2004（平成16）年度は821PJ（PJ=千兆ジュール）であり、1990年度と比べ5.7%の増加、前年度と比べ0.4%の減少となっています。

(3) 新エネルギー等の導入実績

府における新エネルギーの導入実績（平成18年度）については、太陽光発電が約5.6万kWであり、年々増加傾向を示しています。また、天然ガス自動車やハイブリッド車などのクリーンエネルギー自動車が2.2万台、廃棄物発電が約18.1万kW、天然ガスコージェネレーションが約53.6万kWなどとなっています。

(4) 酸性雨

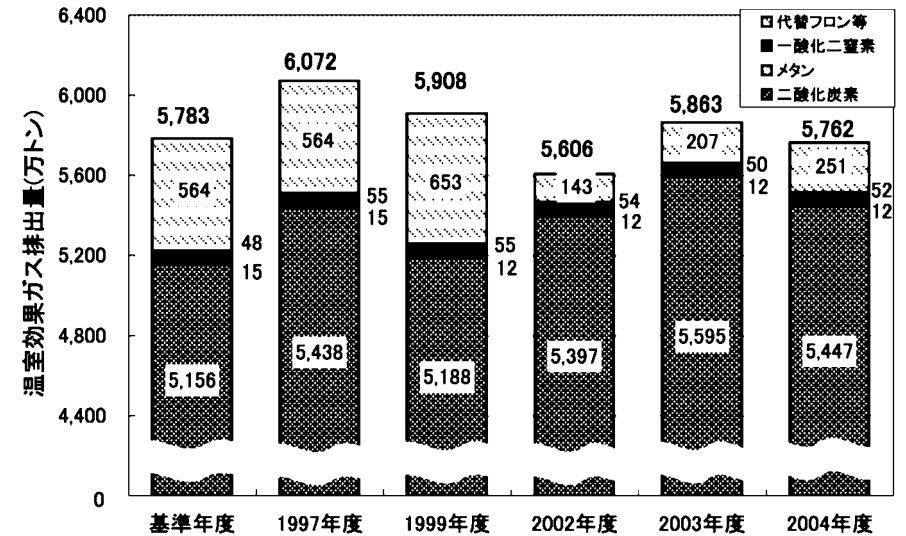
酸性雨（酸性沈着）には、湿性及び乾性沈着の両過程により、土壌、湖沼などの生態系に影響を及ぼします。府では府内市町村と共同して調査を継続実施するとともに、全国的な共同調査や東アジア酸性雨モニタリングネットワーク等に参画・協力しています。これまでの調査結果から酸性雨は、欧米と同レベルで推移しており、粒子状物質・ガス状物質などの乾性沈着についても今後とも注意して観測する必要があります。

地球温暖化関係データ

4 - 1 大阪府における温室効果ガス排出量の推移（推計）

2004年度の温室効果ガス排出量は5,762万トンであり、基準年度と比べ0.4%の減少、前年度と比べ1.7%の減少となっています。また、温室効果ガスの9割以上を占める二酸化炭素の排出量は5,447万トンであり、基準年度と比べ5.6%増加、前年度と比べ2.6%の減少となっています。

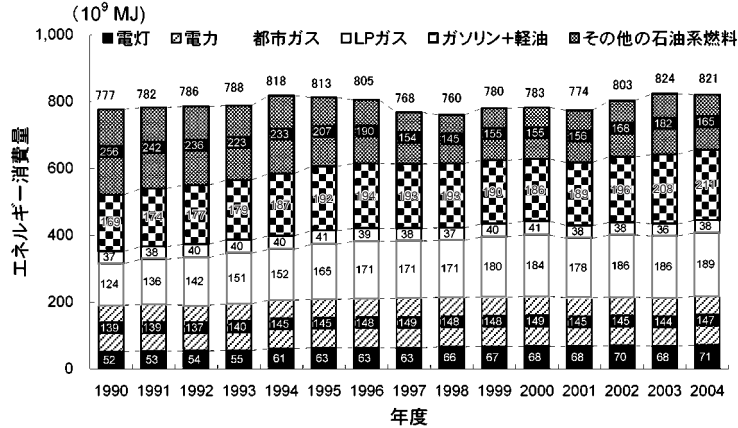
二酸化炭素排出量が2002年度と比べ増加している主な要因としては、原子力発電所の長期停止により、電力の使用に伴う二酸化炭素排出原単位が増加したことが挙げられます。



排出量の算定方法に関する国の最新の知見を踏まえ、過去に遡って排出量を見直しています。

4 - 2 エネルギー消費量の推移

府内におけるエネルギー消費量について、1990年度からの推移をみると、全体としては増加と減少をくり返していますが、2004年度は1990年度と比べ5.7%の増加、前年度と比べ0.4%の減少となっています。燃料の種類別では、電灯、都市ガスの伸びが特に大きく、1990年度と比べ、それぞれ37%、52%の増加となっています。ガソリン・軽油を含む石油系燃料は近年の製造部門における燃料転換等により、1990年度と比べ12%の減少となっています。



大阪府統計年鑑のデータ等より作成。
(電灯及び電力は、1Wh = 3,600Jとして換算)

4 - 3 府内の新エネルギー等の導入実績

(平成18年度末現在)

種 類	府内の導入実績
太陽光発電	56,362 kW
風力発電	32 kW
クリーンエネルギー自動車*	22,214台
廃棄物発電**	181,210 kW (23施設、21工場)
廃棄物熱利用**	熱供給0.58万kL (原油換算)(16施設、13工場) 自家利用0.48万kL (原油換算)(48施設、38工場)
温度差エネルギー	1.1万kL (原油換算)
天然ガスコージェネレーション	536,417kW
燃料電池	600 kW

*クリーンエネルギー自動車とは、電気自動車、ハイブリッド自動車、天然ガス自動車、燃料電池自動車をいう

**は、平成17年度末現在

酸性雨関係データ

4 - 4 大阪府酸性雨共同調査測定結果

(平成18年度)

観測地点	梅雨期1 (5/29 - 6/19)			梅雨期2 (6/19 - 7/3)			秋期1 (10/2 - 10/16)			秋期2 (10/16 - 10/30)		
	降水量 mm	pH	導電率 mS/m	降水量 mm	pH	導電率 mS/m	降水量 mm	pH	導電率 mS/m	降水量 mm	pH	導電率 mS/m
能勢町宿野	97.5	5.28	1.18	83.3	4.68	1.41	---	---	---	14.2	6.54	1.98
池田市畑	103.2	5.40	0.87	116.2	4.72	1.50	---	---	---	26.6	4.94	1.74
箕面市西小路	113.1	5.55	0.75	124.2	4.69	1.54	51.9	5.48	0.90	13.7	4.99	1.75
茨木市駅前	89.8	5.67	0.77	96.2	4.65	1.78	42.4	4.99	1.06	17.8	5.86	1.12
茨木市泉原	120.4	5.54	0.70	122.6	4.70	1.38	71.0	4.94	0.89	16.6	4.88	1.56
高槻市殿町	105.3	5.15	0.93	124.5	4.73	1.61	56.2	5.10	0.92	---	---	---
高槻市田能	120.9	5.68	0.76	117.7	4.77	1.19	49.4	4.92	1.03	13.5	5.43	1.12
豊中市野田	92.0	5.50	0.63	91.7	4.48	1.39	42.7	5.64	0.91	7.6	5.38	1.07
吹田市南吹田	82.8	6.24	0.74	39.8	4.71	1.54	46.2	5.17	0.89	18.8	5.49	1.00
摂津市三島	72.9	6.12	0.70	---	---	---	47.1	4.87	0.93	19.4	5.36	0.80
枚方市磯島	107.6	5.65	0.80	106.2	5.98	1.53	52.5	5.09	1.20	11.8	5.68	1.73
枚方市尊延寺	87.1	5.80	0.71	93.0	4.85	1.64	63.7	6.45	1.42	10.8	6.37	3.62
交野市私部	109.6	5.56	0.77	82.5	4.52	2.76	55.6	5.13	1.05	9.9	5.60	2.08
寝屋川市本町	78.3	5.78	0.75	79.6	4.79	1.74	43.0	5.41	0.93	14.0	5.86	1.87
守口市京阪本通	100.1	6.15	0.87	79.4	5.20	1.69	48.0	5.90	1.28	21.7	6.52	1.77
四条畷市中野	101.1	6.22	0.74	71.2	5.92	1.29	52.1	5.18	1.03	---	---	---
大東市谷川	101.0	5.96	0.72	64.6	4.75	1.69	50.3	5.14	0.99	11.6	5.64	2.43
東大阪市西岩田	96.3	6.26	0.85	65.1	5.23	1.30	47.8	5.61	0.88	14.6	5.94	1.90
東大阪市旭	88.1	5.88	0.74	72.0	4.84	1.56	54.8	5.01	1.09	17.5	4.88	2.15
大阪市東成区	90.5	5.26	0.68	69.4	4.69	1.76	50.0	4.95	1.06	15.9	5.01	1.27
八尾市本町	107.0	6.25	0.75	80.6	4.94	1.33	44.6	5.43	1.05	17.2	5.61	1.93
堺市中区	120.7	6.20	0.65	---	---	---	44.3	5.20	1.20	22.3	5.80	1.80
高石市高師浜	118.8	5.78	0.70	100.3	4.82	1.59	53.5	5.51	1.23	20.1	5.35	2.08
藤井寺市岡	122.6	5.97	0.62	92.0	4.93	1.21	41.4	5.48	1.15	16.6	5.02	2.32
柏原市安堂	111.5	5.90	0.62	95.5	4.63	1.52	42.0	4.90	1.18	12.1	6.41	1.79
柏原市雁多尾畑	130.6	5.40	0.52	102.2	4.63	1.51	46.2	4.98	0.97	---	---	---
大阪狭山市狭山	106.4	5.57	0.64	113.1	4.71	1.46	45.5	5.23	1.13	14.0	5.56	2.18
河内長野市原	79.3	5.91	0.66	110.8	4.65	1.56	61.8	5.33	0.87	10.7	5.55	2.21
千早赤阪村千早	112.7	5.60	0.42	125.8	5.02	1.20	64.6	4.99	1.06	13.4	4.91	2.24
和泉市幸	116.2	5.91	0.69	116.9	4.70	1.69	51.3	5.44	1.28	16.9	4.80	2.52
岸和田市大沢	145.9	5.60	0.36	129.0	4.59	1.69	88.2	5.00	0.86	17.5	4.53	2.34
貝塚市畠中	117.8	6.27	0.78	117.8	4.74	1.68	42.4	6.68	2.27	12.4	5.43	3.04
泉佐野市市場東	106.7	5.64	0.68	82.2	4.45	2.25	28.7	5.14	1.70	11.5	4.61	3.38
最 小	72.9	5.15	0.36	39.8	4.45	1.19	28.7	4.87	0.86	7.6	4.53	0.80
最 大	145.9	6.27	1.18	129.0	5.98	2.76	88.2	6.68	2.27	26.6	6.54	3.62
平 均	104.7	5.78	0.72	95.7	4.83	1.58	50.9	5.30	1.11	15.4	5.47	1.96

: 降雨時開放型自動採取装置による試料測定値